

ČESKOSLOVENSKÁ SPOLEČNOST CHEMICKÁ

CHEMICKÉ LISTY

CHLSAC 67 1—672 (1973)

QD
1
C6884

Vedoucí redaktor

Editor

J. GUT

Redakční rada

Advisory Board

F. ČŮTA (předseda, chairman), M. ČAPKA (redaktor, associate editor), B. HÁJEK, Z. HOLZBECHER (redaktor, associate editor), Č. JECH, J. JELÍNEK, V. KELLÖ, J. KOŠTÍŘ, E. KUČERA, M. MALINOVSKÝ, J. V. A. NOVÁK, M. SEMONSKÝ, E. SLAVÍČEK, K. SLAVÍK (redaktor, associate editor), V. SÝKORA, F. ŠANTAVÝ, M. VEČEŘA, J. VOLKE (redaktor, associate editor), A. ZEMAN

Výkonná redaktorka

Editorial Assistant

A. PELIKÁNOVÁ

Ročník 67 (1973)

Listy chemické, ročník 97 — Časopis pro průmysl chemický, ročník 83

Str. 1—672

Digitized by the Internet Archive
in 2025

OBSAH ROČNÍKU 67 (1973)

Přehledné referáty

<i>M. Beran</i> : Možnosti využití extrakce tributylfosfátem pro separaci některých organických kyselin a pro jejich přípravu ve volném stavu	1
<i>F. M. Everaerts</i> : Isotachoforesa	9
<i>K. Eckschlager</i> : Hodnocení analytických metod a výsledků	19
<i>R. Zahradník a P. Čársky</i> : Vybrané kapitoly z aplikované kvantové chemie VI. Fysikálně chemické vlastnosti a reaktivita radikálů	113
<i>O. Exner</i> : Pojem reaktivity a význam isokinetického vztahu	135
<i>J. Kůta</i> : Přehled elektrochemických metod	159
<i>M. Tomášek</i> : Vybrané kapitoly z aplikované kvantové chemie VII. Chemická vazba na povrchích pevných látek	225
<i>J. Šula</i> : Přirozeně se vyskytující chemické karcinogeny	242
<i>O. Hanč</i> : Mikrobiální metabolismus jako model složitějších funkcí	257
<i>Z. Samec a T. Loučka</i> : Elektroodová dvojvrstva II. Termodynamická teorie elektroodové dvojvrstvy na kovech platinové skupiny	337
<i>K. Bartoň a E. Beránek</i> : Vliv složení roztoku elektrolytu a struktury slitin na korozi	365
<i>J. Pilař</i> : Vybrané kapitoly z aplikované kvantové chemie VIII. Interpretace EPR spekter zředěných roztoků konjugovaných radikálů	379
<i>J. Mašek</i> : Základní výzkum a strukturní faktory v homogenní katalýze	396
<i>F. Juračka</i> : Úvaha o mechanismu degradací měničů iontů na basi polystyrenu	412
<i>J. Teplý a I. Janovský</i> : Elektron a jeho fyzikálně chemické vlastnosti	449
<i>I. Janoušek</i> : Atomová absorpční spektrometrie v analýze kovových materiálů	465
<i>V. Navrátil</i> : Přehled metod pro stanovení kyslíku v mědi	481
<i>J. Vavra</i> : Analýza kvapalných disperzních systémů guľovitých částic rozpítlom svetla	493
<i>F. Smékal a K. Plháčková</i> : Bakteriální lytické enzymy a jejich význam	506
<i>J. Velíšek a J. Davídek</i> : Využití o-fenylendiaminu v analytice karbonylových sloučenin	513
<i>M. Janík a J. Vymětal</i> : Chemická struktura černouhelného dehtu a benzolu	561
<i>V. Ducháček a V. Brajko</i> : Stanovení struktury příčných vazeb ve vulkanisátech	578
<i>J. Hetflejš a J. Langová</i> : Homogenně katalyzovaná dimerisace olefinů	590
<i>E. Davidková a †J. Rosmus</i> : Lipoproteiny	611
<i>I. Janovský a J. Teplý</i> : Elektron a jeho chemické vlastnosti	673
<i>O. Exner</i> : Konfigurace na dvojné vazbě C=N. Problémy klasické a současné	699
<i>S. Karlová, †J. Rosmus, F. Voneš</i> : Rostlinné bílkoviny	729
<i>J. Podešva a J. Pacák</i> : Fluorované deriváty deoxymonosacharidů	785
<i>M. Lazár, E. Borsig a J. Pavlínek</i> : Usmernenie reťazových radikálových reakcií reakčným prostredím	808
<i>F. Čůta</i> : Pedagogická a vědecká činnost na vysokých školách	822
<i>K. Kácl</i> : K počátkům lékařské chemie na Universitě Karlově I. Výuka	825
<i>J. Koryta</i> : Komplexy makrocyclických ligandů s jednomocnými kovy a jejich význam v chemii a biologii	897
<i>M. Šolc</i> : Stochastické modely v chemické kinetice	927
<i>L. Bartovská a Č. Černý</i> : Chemické rovnováhy v heterogenních soustavách plyn - tuhá fáze	938
<i>M. Kopanica a V. Stará</i> : Použití komplexů v kinetických metodách analytické chemie	952

<i>F. Lednický</i> : Morfologie lomových ploch křehkých lomů amorfních polymerů	1009
<i>J. Kroupa</i> : Fotochemický rozklad diazoniových solí	1035
<i>M. Janík</i> : Vznik černouhelného dehtu a benzolu	1055
<i>V. Schreiber</i> : Struktura a mechanismus účinku adenohipofysárních hormonů	1072
<i>V. Miller a V. Pacáková</i> : Trimethylsilylderiváty v plynové chromatografii	1121
<i>J. Andree</i> : Vlastnosti a reakce hydroxamchloridů a nitriloxidů.	1138
<i>J. Prachař a A. Mistr</i> : Organické fotochromní látky	1149
<i>V. Sedmerová, H. Helešicová a V. Podrazský</i> : Bílkoviny mléka II. Ke struktuře kaseinových micel	1160
<i>J. Koryta a M. Březina</i> : Bioelektrochemie	1233
<i>J. Hanzlík</i> : Mechanismus redukce anorganických látek tetrahydroboritany alkalických kovů	1239
<i>O. Červinka, P. Maloň a H. Procházková</i> : Optická aktivita organických sloučenin II.	1256
<i>M. Kratochvíl a J. Hájek</i> : Syntax organické chemie	1269
České názvosloví anorganické chemie 1972. část II	44
Spirála - šroubovice. Poznámka „názvoslovná“. (<i>F. Petrů</i>)	86
České názvosloví anorganické chemie 1972. Část III	199
České názvosloví anorganické chemie 1972. Část IV	267
Doporučené jednotky a symboly v oboru Průmyslové krystalisace (<i>J. Nývlt</i>)	525
Chemical Abstracts ohlašují změny v rejstříkových názvech organických sloučenin a radi-kálů. (<i>J. Pliml</i>)	530
Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii. The International Union of Pure and Applied Chemistry - IUPAC	754
Atomové váhy prvků 1971. (Z. H.)	830
Pokroky a vývoj analytické chemie	1087
Zkratky a symboly pro nukleové kyseliny, polynukleotidy a jejich složky. (<i>J. Škoda</i>).	1183

Laboratorní přístroje a postupy

<i>V. Palyza</i> : Jednoduché a rychlé zhotovení menší kolony pro gelovou chromatografii.	87
<i>J. Hodek</i> : Automatický vypínač elektrických topných těles varných nádob	88
<i>F. Novák a V. Řehák</i> : Experimentální technika fotochemie III. Vysokotlaká kyveta pro měření přechodů $S_0 \rightarrow T_1$ Evansovou metodou	91
<i>H. Dubský, J. Pajurek a M. Krejčí</i> : Pracovní vlastnosti detektoru s drátovým transportérem	93
<i>V. Rábl a V. Moravec</i> : Cirkulační plynové čerpadlo	99
<i>J. Leška</i> : Meranie torzných úhlov na modeloch	101
<i>P. Hladík, J. Vocílka a B. Chutný</i> : Provádění tlakových reakcí v autosifonových bombičkách	209
<i>M. Veselá</i> : Spektrální stanovení zirkonia v binární slitině Cu-Zr.	210
<i>I. Rubeška a M. Mikšovský</i> : Stanovení barya emisní plamenovou spektrometrií s použitím stíněných plamenů	213
<i>E. Havránek, A. Bumbalová a M. Herchl</i> : Excitace charakteristického záření wolframu radionuklidem ^{109}Cd a jeho využití pro stanovení wolframu v železe.	290
<i>V. Svojanovský a R. Nebola</i> : Kombinovaný plamenoionosační-fotometrický detektor pro specifické stanovení organofosforových látek.	295
<i>R. Kalvoda a I. Holub</i> : Jednoduchý typ square wave-polarografu	302
<i>Z. Skorkovská a E. Vavřínek</i> : Příprava velmi čistých vzorků chlorofylu <i>a</i> a <i>b</i>	307
<i>M. Veselá</i> : Poloautomatická titrační aparátura	311
<i>A. Stajner</i> : Příprava jednoduchého laboratorního míchadla z polyethylenové hadice.	314
<i>J. Jansta a F. P. Dousek</i> : Generátor velmi čistého stlačeného vodíku pro použití v laboratoři	315
<i>P. Stopka a J. Vepřek-Šiška</i> : Příprava vysoce čisté vody destilací po oxidaci nečistot molekulárním kyslíkem	424

<i>F. P. Dousek, J. Jansta a J. Říha:</i> Postup přípravy aprotických elektrolytů pomocí slitiny Na + K	427
<i>P. Pacák a M. Skokánek:</i> Jednoduché zařízení pro kontinuální stanovení některých složek v plynných produktech chemických reakcí	433
<i>H. Dubský:</i> Metoda vnášení vzorku do plamenno-ionizačního detektoru při rychloběžné kapalinové chromatografii	533
<i>A. Berka a O. Prachař:</i> Reakce peroxidů s kyslíčnickem manganitým a hydroxidem manganatým II. Stanovení peroxidu vodíku a některých organických peroxidů ve směsi.	539
<i>J. Štěpán a B. Večerek:</i> Soubor přístrojů pro elektroforetickou mikroanalýzu biologického materiálu I. Elektroforetická aparatura	643
<i>J. Štěpán a B. Večerek:</i> Soubor přístrojů pro elektroforetickou mikroanalýzu biologického materiálu II. Víceúčelové chladičové zařízení	646
<i>K. Chmel, P. Pihera a V. Schwarz:</i> Chromatografie na silikagelu Silpearl UV 254 I. Chromatografie steroidních látek	649
<i>L. Šafařík a W. R. Heumann:</i> Stanovení obsahu kyslíku v dusíkové atmosféře laboratorního boxu plynovou chromatografií	758
<i>M. Kobrová:</i> Příspěvek ke stanovení arsenu ve vodách	762
<i>V. Dadák a L. Dufková:</i> Extrakce a kvantitativní stanovení ubichinonu	831
<i>J. Janošová, J. Šenkýř a M. Bartušek:</i> Analytické použití jodidostříbrné membránové elektrody	836
<i>M. Krejčí a N. Pospíšilová:</i> Experimentální srovnání některých detektorů používaných ve vysokoučinné kapalinové chromatografii	843
<i>J. Dršata a I. M. Hais:</i> Metoda stanovení aktivity dekarboxylasy aromatických aminokyselin v mozku	853
<i>J. Severa:</i> Zařízení ke sledování pohybu frontální zóny při elektroforese na papíře	859
<i>F. Čůta a F. Straka:</i> Chyby měření pH s referentní kalomelovou elektrodou KALC 4 opatřenou grafitovým pórovitým vývodem.	861
<i>Z. Stránský, K. Kügler, A. Haviger a J. Jílek:</i> Komerční zařízení pro konduktometrii	864
<i>J. Macák a J. Malecha:</i> Termováhy s magnetickým závěsem	867
<i>Z. Sedláček a V. Růžicka:</i> Bezmažová aparatura na měření kinetických isoterem se zařízením odpojícím zdroj vakua od rotační vývěvy	873
<i>B. Večerek, J. Krásný, J. Štěpán a L. Jílek:</i> Soubor přístrojů pro elektroforetickou mikroanalýzu biologického materiálu III. Mikromodifikace Potter-Elvehjemova homogenisátoru	975
<i>P. Kotas a F. Černý:</i> Koncentrační profil fosforu implantovaného do křemíku.	977
<i>I. Janoušek:</i> Stanovení sodíku v siluminech atomovou absorpční spektrofotometrií.	982
<i>O. Söhnle:</i> Mechanismus růstu krystalů $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ z vodných roztoků	1093
<i>L. Pospíšil:</i> Synchronizace zápisu měřené elektrické veličiny s dobou života rtuťové kapkové elektrody	1101
<i>M. Čapka:</i> Několik poznámek k technice Schlenkových nádob	1104
<i>L. Zikmund:</i> Aparatura pro automatické sledování objemových změn plynů	1108
<i>J. Tenygl a L. Šerák:</i> Jednoduchý magnetický zpětný ventil s konstantním otevíracím přetlakem	1110
<i>I. Rubeška a M. Mikšovský:</i> Stanovení rubidia a cesia v horninách plamenovou spektrometrií	1197
<i>O. Exner:</i> Promývačka zajištěná proti přesávání kapaliny.	1203
<i>K. Grüner:</i> Mikrochemický důkaz mědi barevnou reakcí s některými 3-fenyl-2-thiahydantoiny aminokyselin	1206
<i>J. Eysseltová a M. Ebert:</i> Použití elektromagnetického plovákového hustoměru ke stanovení diagramu rozpustnosti v ternárních systémech	1208

<i>P. Michálek a B. Večerek</i> : Soubor přístrojů pro elektroforetickou mikroanalýzu biologického materiálu IV. Stabilizovaný zdroj stejnosměrného napětí 0—800 V.....	1301
<i>A. Mašín a B. Straka</i> : Užití oscilace napětí v „jednotkovém“ článku k určení tepelného zpracování ocelí	1307
Stručné zprávy.....	1312

Recense

H. A. Flaschka, A. J. Barnard, Jr.: Chelates in Analytical Chemistry. A Collection of Monographs, Vol. 3, 4. (<i>L. Šůcha</i>)	103
I. Skiest (edit.): Reviews in Polymer Technology, Vol. 1. (<i>J. Zachoval</i>)	104
P. O. Löwdin (red.): International Journal of Quantum Chemistry, Symposium No. 5, 1971. (<i>R. Polák, D. Papoušek</i>)	105
Fortschritte der chemischen Forschung, 27. Nonaqueous Chemistry. (<i>J. Hanzlík</i>)	106
C. E. Rogers: Permelective Membranes. (<i>V. Srb</i>)	107
A. Weissberger, B. W. Rossiter (edit.): Techniques of Chemistry, Vol. I, Physical Methods of Chemistry, Part IIA, IIB: Electrochemical Methods. (<i>J. Koryta</i>).....	108
J. Koryta: Ionově selektivní membránové elektrody. (<i>J. Zýka</i>).....	109
M. B. Neiman, D. Gál: The Kinetic Isotope Method and its Application. (<i>B. Chutný</i>).....	110
M. T. Beck (edit.): Proceedings of the 3rd Symposium on Coordination Chemistry, Vol. II. (<i>B. Hájek</i>)	110
G. W. Heise, N. C. Cahoon (edit.): The Primary Battery I. (<i>J. Jindra</i>)	111
R. D. Sacks, H. B. Mark, Jr.: Simplified Circuit Analysis. (<i>R. Kalvoda</i>)	111
A. K. Majumdar: N-Benzoylphenylhydroxylamine and its analogues. (<i>A. Okáč</i>)	112
J. O. Ledbetter: Air Pollution, Part A: Analysis. (<i>L. Šůcha</i>)	216
W. Fresenius, G. Jander: Handbuch der analytischen Chemie. 3. Teil, Quantitative Bestimmungen- und Trennungsmethoden. Band III ad 1, Elemente der dritten Hauptgruppe: Bor. (<i>V. Simon</i>)	216
J. A. Salthouse, M. J. Ware: Point Group Character Tables and Related Data. (<i>R. Zahradník</i>)	217
E. Slaviček, J. Wagner: Fyzika pro chemiky. (<i>A. Tockstein</i>).....	217
J. P. Novák, A. Maliževský, J. Šobr, J. Matouš: Plyny a plynné směsi. Stavové chování plynů — Termodynamické vlastnosti plynů. (<i>E. Erdős</i>)	218
P. P. Fietzek, K. Kühn, H. Clever, H. Krech, W. Marks, F. Oehme: Automation in Analytical Chemistry. (<i>J. Vulterin</i>)	219
J. Bareš, Č. Černý, V. Fried, J. Pick: Příklady a úlohy z fyzikální chemie. (<i>A. Tockstein</i>)..	322
M. A. Brown: X-Ray Methods. (<i>F. Hanic</i>)	322
G. J. Martin, L. Martin: The Stereochemistry of Double Bonds. (<i>V. Šimánek</i>)	322
A. Pilař, J. Nývlt, I. Machač: Chemické inženýrství III. Difúzní operace. (<i>P. Schneider</i>) ..	323
G. K. Borekov: The Porous Structure of Catalysts and Transport Processes in Heterogeneous Catalysis. (<i>V. Pour</i>)	323
A. K. Sawyer: Organotin Compounds, Vol. 1, 2. (<i>V. Chvalovský</i>)	324
R. E. Notari: Biopharmaceutics and Pharmacokinetics. (<i>K. Přistoupilová</i>).....	324
M. Yudkin, R. Offord: A Guidebook to Biochemistry. (<i>J. Kocourek</i>)	325
P. Karlson: Základy biochemie. (<i>F. Šantavý</i>).....	326
W. G. Cutler, R. C. Davis: Detergency, Theory and Test Methods, Part I. (<i>M. Ranný</i>) ..	326
J. L. T. Waugh: The Constitution of Inorganic Compounds. (<i>M. Král</i>)	437
A. F. Casy: PMR Spectroscopy in Medicinal and Biological Chemistry. (<i>F. Šantavý</i>)	437
F. S. Parker: Applications of Infrared Spectroscopy in Biochemistry, Biology, and Medicine. (<i>F. Šantavý</i>)	438

P. Diehl, E. Fluck, R. Kosfeld (edit.): NMR-Basic Principles and Progress, Vol. 6. (V. Špirko)	439
R. Knippers: Molekulare Genetik. Einführungen zur Molekularbiologie, Vol. 2. (V. Fučík)	439
F. A. Cotton, G. Wilkinson: Advanced Inorganic Chemistry. (M. Čapka)	439
D. A. Clift, R. G. Fergus, D. L. Moody, A. L. H. Smith, G. R. A. Withers: Chemistry, A Structural View, Laboratory Manual. (J. Pacák)	440
H. Trutwin: Die chemische Fabrik. (J. Frýda)	441
P. Zuman, L. Meites, I. M. Kolthoff: Progress in Polarography, Vol. III. (J. Volke)	544
M. Halmann: Analytical Chemistry of Phosphorus Compounds. (W. Waněk, V. Kolský) ..	544
V. Mayer, J. Mayer: Bibliografický přehled analytické chemie anorganické, 1971. (L. Sommer)	545
M. Avram, Ch. D. Mateescu: Infrared Spectroscopy. Applications in Organic Chemistry. (F. Šantavý)	546
I. Bernal, W. C. Hamilton, J. S. Rici: Symmetry: A Stereoscopic Guide for Chemists. (K. Bláha)	547
F. J. McQuillin: Alicyclic Chemistry. (M. Tichý)	547
K. W. Bentley, G. W. Kirby: Elucidation of Organic Structures by Physical and Chemical Methods, Part 3. (K. Bláha)	548
M. Fieser, L. F. Fieser: Reagents for Organic Synthesis, Vol. 3. (J. Farkaš)	548
S. Patai: The Chemistry of Acyl Halides. (Z. Buděšínský)	549
M. Freifelder: Practical Catalytic Hydrogenation. (J. Ratuský)	550
Fortschritte der chemischen Forschung, 25, Catalysis. (M. Čapka)	551
P. Rys, H. Zollinger: Fundamentals of the Chemistry and Application of Dyes. (M. Matrka)	654
G. S. Fonken, R. A. Johnson: Chemical Oxidations with Microorganisms. (O. Hanč)	655
H. L. Bird: Laboratory Studies in General, Organic and Biological Chemistry. (M. Kratochvíl)	655
H. Gutfreud: Enzymes: Physical Principles. (T. Barth)	656
I. Prigogin, S. A. Rice: Advances in Chemical Physics, Vol. XXII. (D. Papoušek)	657
P. M. Vjačeslavov: Novyje elektrochimičeskije pokrytija. (R. Štefec)	658
A. Weissberger, B. W. Rossiter: Physical Methods of Chemistry, Part IIIB. (F. Šantavý) ..	659
E. H. Swift, E. A. Butler: Quantitative Measurements and Chemical Equilibria. (J. Vrbský) ..	660
J. H. Noggle, R. E. Schrimmer: The Nuclear Overhauser Effect. Chemical Applications. (F. Šantavý)	660
A. Weissberger, B. W. Rossiter: Physical Methods of Chemistry, Vol. 1, Part IIIA. (B. Sedláček)	661
W. Fresenius, G. Jander: Handbuch der analytischen Chemie. III. Teil, Band IIIaα2. (V. Simon)	662
G. Krafta, J. Fischer: Indikation von Titrationen. (K. Štulík)	664
P. M. A. Sherwood: Vibrational Spectroscopy of Solids. (R. Řeřicha)	664
E. S. Stern, C. J. Timmons: Gillam and Stern's Introduction to Electronic Absorption Spectroscopy in Organic Chemistry. (F. Šantavý)	665
G. C. Levy, G. L. Nelson: Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance for Organic Chemists. (J. Schraml)	666
K. W. Bentley, G. W. Kirby: Technique of Chemistry, Vol. IV. (K. Bláha)	667
Fortschritte der chemischen Forschung, 31. (K. Bláha)	668
A. Weissberger, B. W. Rossiter: Physical Methods of Chemistry, Vol. I., Part IIIC. (K. Bláha)	668
P. Diehl, E. Fluck, R. Kosfeld: NMR Basic Principles and Progress Grundlagen und Fortschritte, Vol. 7. (J. Schraml)	669

H. H. Bauer: Electrodes; Modern Ideas Concerning Electrode Reactions. (<i>J. Volke</i>)	768
J. D. Dunitz, P. Hemmerich, J. A. Ibers, C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, R. S. Nyholm, D. Reinen, R. J. P. Williams (ed.): Structure and Bonding, Vol. 12. (<i>M. Král</i>)	768
A. G. MacDiarmid: Organometallic Compounds of the Group IV Elements, Vol. 2, Part II. (<i>V. Chvalovský</i>)	769
P. Ribéreau-Gayon: Plant Phenolics. (<i>F. Šantavý</i>)	769
S. R. Ayad: Techniques of Nucleic Acid Fractionation. (<i>S. Zadržil</i>)	770
E. T. Kaiser, F. J. Kézdy: Progress in Bioorganic Chemistry, Vol. 1. (<i>J. Hanzlík</i>)	771
E. Jucker: Progress in Drug Research, Vol. 15. (<i>M. Protiva</i>)	772
E. W. Horton: Prostaglandins. Monographs on Endocrinology, Vol. 7. (<i>T. Barth</i>)	773
L. D. Dunitz, P. Hemmerich, J. A. Ibers, C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, R. S. Nyholm, D. Reinen, R. J. P. Williams: Structure and Bonding, Vol. 11. (<i>L. Skurský</i>)	774
M. L. Hair: The Chemistry of Biosurfaces, Vol. 2. (<i>J. Kraml</i>)	774
J. Vacík: Fyzikální chemie. (<i>J. Volke</i>)	776
Z. Vodrážka: Obecná a fyzikální chemie pro lékaře a biology. (<i>M. Březina</i>)	776
Küster, Thiel-Fischbeck: Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Medi- ziner und Physiker. (<i>F. Šantavý</i>)	776
M. Mizushima: Theoretical Physics: From Classical Mechanics to Group Theory of Micro- particles. (<i>M. Titz</i>)	777
R. Brill, R. Mason: Advances in Structure Research Diffraction Methods, Vol. 3. (<i>F. Hanic</i>)	778
Ch. Capellos, B. H. J. Bielski: Kinetic Systems. Mathematical Description of Chemical Kinetics in Solution. (<i>A. Tocksten</i>)	779
R. Holub: Chemická rovnováha plyných reakcí. (<i>E. Erdős</i>)	779
A. Weissberger, B. W. Rossiter: Physical Methods of Chemistry, Vol. 1, Part IIID. (<i>J. Tölgyessy</i>)	780
R. A. Horne: Water and Aqueous Solutions. (<i>L. Pospíšil</i>)	879
J. D. Winefordner, S. G. Schulman, T. C. O'Haver: Luminiscence Spectrometry in Analytical Chemistry. (<i>Z. Holzbecher</i>)	880
T. Erdey-Grúz: Kinetics of Electrode Processes. (<i>J. Kůta</i>)	881
J. O'M. Bockris, D. Dražić: Electrochemical Science. (<i>J. Volke</i>)	882
J. Klikorka, J. Klazar, J. Votický, J. Horák: Úvod do preparativní anorganické chemie. (<i>J. Gažo</i>)	883
R. L. Carlin: Transition Metal Chemistry, Vol. 7. (<i>F. Jursík</i>)	884
J. Zýka a kol.: Analytická příručka. (<i>L. Sommer</i>)	885
J. W. Hagen: Empirical Chemistry. A Quantitative Laboratory Program. (<i>J. Klikorka</i>)	886
R. L. Whistler, J. N. BeMiller: Methods in Carbohydrate Chemistry, Vol. 6. (<i>J. Kocourek</i>)	887
E. S. Perry, C. J. van Oss: Separation and Purification Methods. (<i>M. Kraus</i>)	887
L. N. Ferguson: Organic Chemistry. (<i>J. Jonas</i>)	888
P. Grabbé: ORD and CD in Chemistry and Biochemistry. (<i>F. Šantavý</i>)	889
R. R. Myers, J. S. Long: Film-Forming Composition, Part III. (<i>M. Čapka</i>)	890
L. De Vries, H. Kolb: Wörterbuch der Chemie. (<i>M. Březina</i>)	890
S. Engels, A. Nowak: Auf der Spur der Elemente. (<i>L. Jenšovský</i>)	890
A. Fleischer, J. J. Lander: Zinc-Silver Oxide Batteries. (<i>J. Jindra</i>)	891
J. A. Campbell: Proč probíhají chemické reakce? (<i>V. Štěrba</i>)	892
Fortschritte der chemischen Forschung, 36. (<i>B. Polej</i>)	986
Fortschritte der chemischen Forschung, 33. (<i>F. Vlácil</i>)	987
R. A. Chalmers: Kapitoly z analytické chemie. (<i>S. Kotrlý</i>)	988
W. Fresenius: Handbuch der analytischen Chemie, Teil III, Band VIbβ. (<i>V. Simon</i>)	989
C. Veillon: Handbook of Commercial Scientific Instruments, Vol. 1. (<i>R. Řeřicha</i>)	990
D. Price: Dynamic Mass Spectrometry, Vol. 2. (<i>J. Dolejšek</i>)	990

L. C. Snyder, H. Basch: Molecular Wave Functions and Properties (<i>R. Zahradník</i>)	991
O. Isler, H. Gutmann, U. Solms: Carotenoids. (<i>L. Novotný</i>)	991
W. J. Houlihan: Indoles, Vol. 1, 2. (<i>M. Janda</i>)	992
B. Sedláček: Macromolecular Microsymposia. (<i>A. Tkáč</i>)	992
M. S. Manhas, A. K. Bose: Beta-Lactams Natural and Synthetic, Part L. (<i>L. Novák</i>)	994
J. A. Last, A. T. Laskin: Protein Biosynthesis in Nonbacterial Systems. (<i>I. Rychlík</i>)	995
A. Breitig: Ausgewählte Methoden der Wasseruntersuchung, II. (<i>V. Ottová</i>)	995
R. Brdička, M. Kalousek, A. Schütz: Úvod do fyzikální chemie. (<i>J. Volke</i>)	996
A. Blažek: Termická analýza. (<i>L. Šůcha</i>)	997
K. Eckschlager, M. Hejtmánek, M. Karlík, Z. Ksandr, Z. Kučera, B. Polej, F. Štráfelda, F. Vlácil, J. Vrbský, J. Vulterin: Příklady z chemické a instrumentální analýsy. (<i>S. Koirly</i>)	998
A. K. Sawyer: Organotin Compounds, Vol. 3. (<i>V. Chvalovský</i>)	999
M. Schlosser: Struktur und Reaktivität polarer Organometalle. (<i>L. Lochmann</i>)	999
G. M. Kosolapoff, L. Maier: Organic Phosphorus Compounds, Vol. 1. (<i>J. Hetflejš</i>)	1000
K. W. Bentley, G. W. Kirby: Techniques of Chemistry, Vol. 4. (<i>K. Bláha</i>)	1001
R. L. Augustine, D. J. Trecker: Oxidation, II. (<i>L. Novotný</i>)	1001
T. A. Geisman: Workbook in Organic Chemistry. (<i>M. Ferles</i>)	1002
G. Olah, P. von Schleyer: Carbonium Ions, Vol. 3. (<i>V. Štěrba, M. Večeřa</i>)	1002
E. Clar: The Aromatic Sextet. (<i>M. Ferles</i>)	1112
J. Weygand, H. Hilgetag: Preparative Organic Chemistry. (<i>M. Ferles</i>)	1112
B. S. Thyagarajan: Selective Organic Transformation, Vol. 2. (<i>V. Černý</i>)	1113
J. E. Saxton: The Alkaloids, Vol. 2. (<i>F. Šantavý</i>)	1113
E. Ginter: The Role of Ascorbic Acid in Cholesterol Metabolism. (<i>E. Stuchlíková</i>)	1114
A. N. Davidson, P. Mandel, I. G. Morgan: Functional and Structural Proteins of the Nervous Systems. (<i>J. Křivánek</i>)	1114
W. G. Fateley, F. R. Dollish, N. T. McDewitt, L. L. Bentley: Infrared and Raman Selection Rules for Molecular and Lattice Vibrations. (<i>R. Řeřicha</i>)	1115
E. Pungor: Ion-Selective Electrodes. (<i>J. Koryta</i>)	1116
B. E. Conway, J. O'M. Bockris: Modern Aspects of Electrochemistry, Vol. 7 (<i>J. Koryta</i>)	1116
L. I. Freiman, V. A. Makarov, I. E. Bryksin: Potenciostatičeskije metody v korrozionnyh issledovanijach i elektrochimičeskij zaščitě. (<i>M. Pražák</i>)	1117
V. V. Skorčelletti: Teoretičeskije osnovy korrozii metallov. (<i>M. Pražák</i>)	1117
E. E. Reid: My first one hundred years. (<i>J. Koryta</i>)	1214
J. J. Lagowski: Modern Inorganic Chemistry. (<i>F. Jursík</i>)	1214
U. A. Hofacker: Chemical Experimentation. (<i>M. Hejtmánek</i>)	1215
H. E. Heyke: Grundlagen der allgemeinen Chemie und technischen Chemie. (<i>J. Herynk</i>)	1216
M. N. Hughes: The Inorganic Chemistry of Biological Processes. (<i>J. Mašek</i>)	1217
B. Melichar a kol.: Chemická léčiva. (<i>Z. Buděšlinský</i>)	1218
E. Bodor: Szervetlen kémia (<i>T. Šramko</i>)	1314
Fortschritte der chemischen Forschung, 35. (<i>W. Waněk</i>)	1315
F. Basolo, R. G. Pearson: Mechanismen in der anorganischen Chemie (<i>J. Mašek</i>)	1316
M. Burton, J. L. Magee: Advances in Radiation Chemistry, Vol. 3. (<i>J. Bednář</i>)	1317
A. Pilař a kol.: Příklady chemicko-inženýrských výpočtů III. (<i>P. Mitschka</i>)	1318
S. Siggia: Instrumental Methods of Organic Functional Group Analysis. (<i>J. Gasparič</i>)	1319
P. Reeves: The Bacteriocins. (<i>V. Pačes</i>)	1320
Chemická ročenka 1973—74. (<i>J. Volke</i>)	1321
Die chemische Industrie und ihre Helfer 1972—73. (<i>ju</i>)	1321

Osobní zprávy

Sedmdesáté narozeniny prof. Ing. Dr. Vladimíra Majera, DrSc. (<i>J. Cabicar</i>)	328
Pětašedesátiny profesora Jaromíra Hadáčka. (<i>E. Kiša</i>)	442
60 let RNDr Miloše Spálenky, CSc. (<i>J. Kůta</i>)	443
60 let RNDr Jiřího V. A. Nováka, DrSc. (<i>M. Spálenka</i>)	552
K šedesátým narozeninám Ing. Dr. Zdeňka Buděšinského, DrSc. (<i>M. Protiva</i>)	553
Několik vzpomínek na profesora Votočka. (<i>R. Bárta</i>)	555
Nobelovy ceny pro rok 1972. (<i>V. Kostka, L. Morávek</i>)	670
Odešel akademik František Běhounek. (<i>Č. Jech</i>)	781
Prof. Dr. A. Okáč, DrSc., člen-korespondent ČSAV, sedmdesátiletý.	893
K 60. narozeninám Prof. Dr. Ing. Rudolfa Bretschneidera. (<i>B. Hájek</i>)	894
Za docentem Dr. Vladimírem Sotorníkem. (<i>F. Petrů</i>)	896
75 let profesora Stanislava Landy (<i>J. Eliášek</i>)	1004
Doc. Ing. Dr. Václav Sýkora se dožívá šedesáti let. (<i>F. Čůta</i>)	1005
Hans Meyer, k stému výročí narozenin. (<i>F. Petrů, J. Pokorný</i>)	1007
Sedmdesátiny prof. Dr. Ing. J. Korřity. (<i>F. Franz</i>)	1118
Šedesát let Prof. Dr. Ing. S. Zelenky (<i>R. Bretschneider</i>)	1119
Profesor Čůta pětasedmdesátiletý. (<i>Z. Holzbecher</i>)	1220
Prof. Dr. Ing. Josef Dyr, DrSc., laureát státní ceny, sedmdesátiletý (<i>J. Škoda</i>)	1322
Za prof. Dr. Ing. Vladimírem Bažantem, DrSc. (<i>M. Kraus</i>)	1323

Kongresy, sjezdy a symposia

Symposium Aktuality výzkumu uhlí a koksu. (<i>V. Večeříková</i>)	331
VI. Seminář o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu. (<i>M. Karvánek</i>)	331
III. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin. (<i>J. Davídek a J. Velišek</i>)	333
Brdičkovy dny radiační chemie 1972. (<i>J. Teplý</i>)	335
XXVIII. sjezd Československé společnosti chemické. (<i>M. Jureček</i>)	448
Zajímavosti v termální analýze. (<i>-J. Š.-</i>)	558
IV. seminář o extrakční chemii. (<i>J. Starý</i>)	559
Symposium o neenzymatickém hnědnutí potravin. (<i>J. Pokorný</i>)	672
Konferencia odbornej skupiny pre výučbu chémie. (<i>L. Smik</i>)	783

Zprávy

Zápis ze zasedání hlavního výboru Československé společnosti chemické, 28. června 1972. (<i>F. Čůta</i>)	220
Zápis ze zasedání hlavního výboru Československé společnosti chemické, 4. září 1972	445
Zápis o valném shromáždění Československé společnosti chemické, 5. září 1972. (<i>O. Hanč</i>)	446
Zápis ze schůze hlavního výboru Čs. společnosti chemické při ČSAV, 28. 3. 1973.	1222
Zápis ze schůze hlavního výboru Čs. společnosti chemické, 6. 6. 1973.	1226